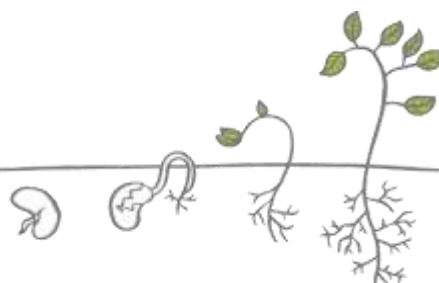


Assemblée générale – 18 septembre 2020

PROGRAMMES D'ETUDES ET D'EXPERIMENTATIONS

[Bilan 2019 - Projets 2020]

PRESENTATION SYNOPTIQUE

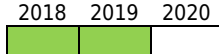
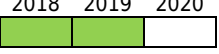
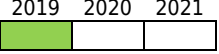



Thème n°1 : Agronomie, sols et conduite des végétaux

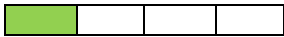
	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	Page
Projets terminés en 2019	Abaissement de la charge en éléments nutritifs dans les sols	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluer la pertinence et l'efficacité de mise en œuvre des fauches exportatrices pour abaisser les teneurs en éléments nutritifs dans les sols. NB. Projet de longue durée déjà initié 	Nouvelle phase de suivi : 2015 – 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Expérimentation à caractère scientifique avec objectif de connaissances • Diffusion de connaissances 	Métropole Européenne de Lille	Autofinancement	19
PROJETS MENÉS OU POURSUIVIS EN 2020	Revêtements perméables : tenue et gestion dans le temps du matériel et de la flore plantée et spontanée	Cf. Thème 3					40
	BISES : Biodiversité des sols urbains et villes durables	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir des connaissances inédites sur l'abondance et la diversité de différents agents biologiques des sols urbains • Proposer cette action par une démarche de recherche-action dans un programme en sciences participatives • Faire émerger des outils d'analyses, diagnostic, suivi pour la gestion de la biologie des sols d'espaces verts <p>Mettre en exergue les pratiques et configurations favorables à la biologie des sols urbains</p>	Durée : 4 ans 2020 2021 2022 2023 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Expérimentation à caractère scientifique avec objectif de connaissances • Enquête de terrain et acquisition de données • Diffusion de connaissances 	CEFE, INRA Dijon	Agence Nationale de la Recherche	22
	DESSERT : Désimperméabilisation des sols, services écosystémiques et résilience des territoires	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisition de connaissances du fonctionnement de sols urbains désimperméabilisés et leur aptitude à rendre des services écosystémiques • Elaboration d'une typologie des modalités de désimperméabilisation • Evaluation de l'efficacité de la désimperméabilisation en terme de renaturation des villes à partir de retours d'expériences de projets de désimperméabilisation • Mise en œuvre et suivi d'expérimentations de laboratoire pour l'optimisation des procédés de désimperméabilisation • Mise en œuvre et suivi au cours du temps de sites pilotes • Elaboration d'un guide d'aide à la décision 	Durée : 3 ans (automne 2020 à automne 2023) 2020 2021 2022 2023 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Etat de l'art • Enquête • Expérimentation à caractère scientifique • Mise au point d'outils d'aide à la décision 	Acteurs de la recherche (en pédologie-agronomie, écologie et urbanisme) : Université de Lorraine (Laboratoire Sols et Environnement), AgroCampus Ouest (Laboratoire Ephor Bagap), AMU-IUAR-Telemme Opérateur de l'aménagement urbain (entreprises de TP, d'aménagement, du paysage) : SCE, Wagon Landscaping, D&L Enromat	Ademe (AAP ModevalUrba)	23

PROJETS EMERGENT	SITERRE II : démonstration et suivi de sites pilotes de construction de sols fertiles	<ul style="list-style-type: none"> • Dans la continuité du programme ADEME-SITERRE, mettre en place plusieurs sites pilotes de construction de sols en aménagement réels. • Suivre la qualité des eaux de drainage et l'évolution des sols sur 3 à 5 ans. • Contribuer à la mise en place d'un encadrement réglementaire de la construction de sols. 	Durée : 3 à 5 ans	<ul style="list-style-type: none"> • Expérimentation à caractère scientifique avec objectif de connaissances • Evaluation de références • Mise au point d'outils d'aide à la décision 	BRGM, IFSTTAR, Agrocampus Ouest, Université Lorraine – Collectivités pour les sites	Selon opportunités AAP et partenariats d'aménagements	21
------------------	---	---	-------------------	--	--	---	----

Thème n°2 : Protection Biologique Intégrée et gestion de la flore spontanée

	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	Page
Projet terminé	Les solutions autorisées par la loi Labbé dans les espaces publics, compatibles avec le label EcoJardin et le label Terre Saine	<ul style="list-style-type: none"> Apporter des éléments techniques aux professionnels des JEVI : savoir ce qui est autorisé et ce qui ne l'est pas en termes d'usages de produits phytosanitaires (dont produits de biocontrôle), de substances à faible risque... 	Durée prévisionnelle : 1 an	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion de connaissances 	Direction Générale de l'Alimentation (Ministère de l'Agriculture) Direction de l'Eau et de la Biodiversité (Ministère de l'Ecologie)	ECOPHYTO (Agence Française pour la Biodiversité)	32
PROJETS MENES OU POURSUIVIS EN 2020	Synthèse nationale des Bulletins de santé du Végétal en zones non agricoles	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un état des lieux des problématiques phytosanitaires rencontrées en zones non agricoles à partir des observations des réseaux régionaux publiées dans les Bulletins de santé du Végétal. 	⇒ Travail annuel reconduit	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion de connaissances 	MAAF – DGAL/SDQPV	ECOPHYTO (Agence Française pour la Biodiversité)	24
	SaveBuxus II : Solutions de biocontrôle contre la pyrale et les maladies du dépérissement du buis	<ul style="list-style-type: none"> Mise au point de stratégies de lutte biologique contre les différents stades de la pyrale du buis. Identification de cultivars résistants. Recherche d'alternatives végétales au buis. 	SaveBuxus I : 2014 – 2017 SaveBuxus II : 2018 – 2020 2018 2019 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Expérimentation à caractère scientifique avec objectif de connaissances Enquête de terrain et acquisition de données 	INRA, GIE FPSO, SUMIAGRO ⇒ En partenariat avec ASTREDHOR	ECOPHYTO (Agence Française pour la Biodiversité) VAL'HOR SUMIAGRO	25
	Conditions technico-économiques du passage au Zéro Phyto dans les terrains de sport	<ul style="list-style-type: none"> Analyse de retours d'expériences de terrain de sport en Zéro Phyto (2018-2019) Ressources techniques correspondant aux étapes clés du passage au Zéro Phyto. 	Durée prévisionnelle : 3 ans 2018 2019 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion de connaissances Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	Experts en agronomie des gazons (SFG, FREDON, collectivités territoriales).	ECOPHYTO (Agence Française pour la Biodiversité)	28
	DEVIT : Pratiques alternatives à l'usage des produits phytosanitaires pour les opérations de dessouchage et dévitalisation en espaces verts	<ul style="list-style-type: none"> Disposer d'une meilleure connaissance de l'ensemble des pratiques de dessouchage/dévitalisation Apporter de nouvelles références sur les alternatives aux produits phytosanitaires et aux conditions de leur mise en œuvre en fonction des situations et des végétaux 	Durée prévisionnelle : 2 ½ ans 2019 2020 2021 	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion de connaissances Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	A CONSTRUIRE	ECOPHYTO (Agence Française pour la Biodiversité) VAL'HOR	29
	POPsurvey : situation nationale des pratiques et enjeux liés aux processionnaires du pin et du chêne dans les JEVI	<ul style="list-style-type: none"> Mieux connaître ces insectes en étudiant leur phénologie et en établissant une cartographie précise de leur présence sur le territoire national. Réaliser un inventaire et une évaluation des pratiques de lutte mises en œuvre. Diffuser les bonnes pratiques de protection en cas d'intervention. 	Durée prévisionnelle : 2 ans 2019 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion de connaissances Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	INRA (Unité Expérimentale Forestière Méditerranéenne)	ECOPHYTO (Agence Française pour la Biodiversité)	30

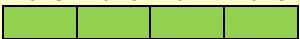

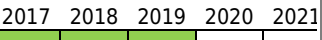
Thème n°3 : Choix des végétaux et innovation végétale

	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	Page
PROJETS MENES OU POURSUIVI EN 2020	VEGEBASE / FLORISCOPE	<ul style="list-style-type: none"> Constituer une ressource encyclopédique fiable scientifiquement. Constituer une source d'inspiration opérationnelle. Constituer un outil de valorisation pour la filière horticole française. Constituer un outil de mise en relation entre l'offre et la demande de végétaux. Développer le modèle économique et de gouvernance. 	Projet pérenne	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion de connaissances 	Très nombreux partenaires et contributeurs	VAL'HOR REGION PAYS DE LA LOIRE	37
	Les arbustes : de la conception à la gestion des espaces verts (ARBUO-GECO)	<ul style="list-style-type: none"> Décrire et suivre par des indicateurs les pratiques actuelles et nouvelles sur la taille des arbustes (mis en place d'un Observatoire) Comprendre le mode d'édification des arbustes par un dispositif d'observatoire planté dès le stade jeune plant <p>Proposer des itinéraires techniques et d'organisation de chantiers de taille adaptés aux typologies d'arbustes (Guide d'aide à la conception et à la gestion)</p>	Durée : 4ans 2019 2020 2021 2022 	<ul style="list-style-type: none"> Expérimentation à caractère scientifique avec objectif de connaissances Evaluation de références Mise au point d'outils d'aide à la gestion/conception 	Arbusticulteurs, UMR Amap, UMT STRATège (ASTREDHOR, IRHS)	EN PERSPECTIVE : VAL'HOR CASDAR-RT (construction partenariale avec IRHS/ASTREDHOR)	35

	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	Page
PROJETS MENES OU POURSUIVIS EN 2020	Végétal local : une marque collective pour accompagner les filières de production d'espèces végétales sauvages indigènes	<ul style="list-style-type: none"> Donner un cadre technique et scientifique à la production et la commercialisation de végétaux sauvages indigènes, incluant une cartographie des zones de collecte-utilisation en France Valoriser l'utilisation de végétaux sauvages issus de collecte locale auprès des professionnels au travers d'une marque collective élaborée par une démarche participative Accompagner et valoriser le développement de dynamiques locales pour la production et la diffusion de semences et plants d'espèces indigènes dont la collecte locale et la diversité génétique sont garanties 	Projet initié en 2012	<ul style="list-style-type: none"> Mise au point méthodologique Diffusion de connaissances Enquête de terrain et acquisition de données 	Agence Française pour la Biodiversité, Conservatoire Botanique National Pyrénées Midi-Pyrénées, Afac-Agroforesteries	Agence Française pour la Biodiversité	33

Sous-thème : Végétalisation en conditions agronomiques limitantes

	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	Page						
Projets terminés en 2019	Florilèges toitures : observatoire des plantes de toitures	<ul style="list-style-type: none"> Finaliser l'analyse descriptive des données issues de l'observatoire en sciences participatives. Identifier des végétaux adaptés à un usage sur toitures végétalisées (plantés et spontanés). Identifier la flore spontanée ayant un impact potentiel sur le bâti. Dégager des éléments techniques d'entretien du végétal (fréquence, pratiques). 	Durée : 2015 – 2019	<ul style="list-style-type: none"> Enquête de terrain et acquisition de données Etude statistique et traitement de données 	Collectivités territoriales, entreprises du paysage, UNEP, entreprises de végétalisation de toitures, ADIVET, établissements de formation	VAL'HOR de 2017 à 2018 Autofinancement en 2019	39						
PROJETS MENES OU POURSUIVIS EN 2020	Revêtements perméables : tenue et gestion dans le temps du matériel et de la flore plantée et spontanée	<ul style="list-style-type: none"> Mener un travail d'enquête pour retour d'expériences auprès de collectivités. Déterminer la tenue dans le temps de ces revêtements et de leur fonction : intégrité, drainage/colmatage. Identifier les opportunités et limites d'y associer du végétal planté/spontané. Proposer les modalités d'entretien du revêtement et du possible enherbement associé. 	Durée : mi-2018 – mi-2020 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>2018</td> <td>2019</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> </tr> </table>	2018	2019	2020				<ul style="list-style-type: none"> Enquête de terrain et acquisition de données Diffusion de connaissances 	Collectivités territoriales, bailleurs sociaux, Ifsttar, HEPIA, Plante&Cité Suisse, ADOPTA, GRAIE, INSA Lyon.	VAL'HOR Agence Française pour la Biodiversité	40
2018	2019	2020											

	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	Page
PROJET TERMINE EN 2019	Optimisation des pratiques : entretien des couverts enherbés	<ul style="list-style-type: none"> Étudier les temps de travaux pour l'entretien des couverts enherbés, en fonction des paramètres d'intervention (caractéristiques du site, matériel utilisé, contraintes environnementales...) et des objectifs et modes de gestion (mulching ou ramassage, hauteur de coupe souhaitée / résultat attendu...). 	Durée : 36 mois 2015 2016 2017 2018 	<ul style="list-style-type: none"> Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	Gestionnaires publics, entreprises du paysage, bailleur social, SFG, UNEP	VAL'HOR	41
PROJETS MENES OU POURSUIVIS EN 2020	Animation et développement du référentiel et label EcoJardin®	<ul style="list-style-type: none"> Faire évoluer et actualiser le référentiel, les grilles d'évaluation et la procédure de labellisation Animer le partenariat avec la structure porteuse du label, l'ARB-IDF, et promouvoir EcoJardin Réaliser des actions de communication sur la gestion écologique (site web, expo, vidéos) 	Projet structurant depuis 2009 Suivi pérenne	<ul style="list-style-type: none"> Mise au point d'outils d'aide à la décision 	IAU-ARB IDF Comité technique Comité de labellisation	Autofinancement Ecophyto pour les actions de communication (80%)	43
	Les Baromètres de Plante & Cité	Pour l'ensemble de la filière : construire des outils de positionnement, de pilotage et de comparaison, appuyés sur des données validées scientifiquement. Axes de travail : <ul style="list-style-type: none"> Collecte et analyse de données ; Développement et animation d'une plateforme web dédiée ; Actualisation d'un référentiel d'indicateurs. 	Projet structurant depuis 2015 Suivi pérenne	<ul style="list-style-type: none"> Mise au point d'outils d'aide à la décision Enquête de terrain et acquisition de données 	A reconstituer	VAL'HOR pour la construction de l'outil / Autofinancement pour son animation	45
	L'Arbre urbain : Outils et méthodes d'évaluation des services rendus	<ul style="list-style-type: none"> Faire évoluer les connaissances autour des services rendus par les arbres urbains, pour contribuer à une réévaluation de leur rapport coûts-bénéfices. Identifier et tester des outils de diagnostic innovants, les adapter le cas échéant au contexte français et aux besoins des professionnels privés et publics. 	Durée prévisionnelle : 4 à 5 ans 2016 2017 2018 2019 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Étude exploratoire à caractère bibliographique et / ou d'enquête exploratoire Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	Copalme, Citare, INRA UMR PIAF, CIRAD UMR AMAP + Collectivités territoriales, partenaires scientifiques à identifier (France et international)	VAL'HOR	47
	COOLTREES : le rafraîchissement des villes par les arbres - quantification et modélisation pour le développement des villes durables	<ul style="list-style-type: none"> Évaluer et modéliser l'évapotranspiration d'arbres urbains, en relation avec leur environnement. Relier leur rôle dans le climat urbain à leurs caractéristiques structurelles et fonctionnelles, à trois échelles : l'arbre, la rue canyon, la ville. 	3 ans [nov 2017-nov 2020] 2017 2018 2019 2020 2021 	<ul style="list-style-type: none"> Expérimentation à caractère scientifique avec objectif de connaissances Mise au point d'outils d'aide à la décision 	UMR PIAF UMR ICUBE Ville Strasbourg	Agence Nationale de la Recherche	49

	<p>Etude de l'impact des espaces verts et de nature sur la santé des citoyens</p>	<ul style="list-style-type: none"> Finaliser le protocole et débuter les premières expérimentations début 2019 Préciser l'influence des caractéristiques spécifiques des espaces de nature sur la santé Aider à construire des méthodes rigoureuses d'évaluation adaptées aux enjeux de santé Mettre en œuvre des outils « opérationnels » à disposition des professionnels du secteur 	<p>3 ans [2018-2021]</p> <table border="1" data-bbox="1025 225 1317 288"> <tr> <td>2018</td> <td>2019</td> <td>2020</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td style="background-color: #92d050;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	2018	2019	2020	2021					<ul style="list-style-type: none"> Expérimentation à caractère scientifique avec objectif de connaissances Mise au point d'outils d'aide à la décision 	<p>Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (LPPL) Agrocampus Ouest, IRHS</p>	<p>Agence Nationale de la Recherche et Technologies (thèse CIFRE) ; VAL'HOR ; CIBI</p>	<p>51</p>
2018	2019	2020	2021												

Thème n°5 : Ecologie et biodiversité

	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	Page
PROJETS MENES OU POURSUIVIS EN 2020	Florilèges : Observatoire professionnel de la flore urbaine	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en place un observatoire de la flore urbaine dans le cadre d'un programme de sciences participatives. Mettre en relation les méthodes de désherbage et la diversité spécifique inventoriée par les gestionnaires EV dans les rues. Accompagner la mise en place de protocoles expérimentaux pour évaluer l'impact environnemental des pratiques de gestion différenciée dans les parcs et jardins. 	<p>Initié en 2012</p> <p>Animation poursuivie en 2020</p>	<ul style="list-style-type: none"> Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	IAU-ARB IdF, MNHN, CBNP, CG93, Collectivités territoriales	Autofinancement	53
	GREEN VILLE : développement d'une démarche de gestion écologique des espaces de nature en ville en Guadeloupe	<ul style="list-style-type: none"> Favoriser la gestion écologique des espaces de nature en ville en Outre-Mer Créer et diffuser localement des références de gestion écologique adaptées au contexte guadeloupéen 	<p>20 mois [sept 2019-fév 2021]</p> <p>2019 2020 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	AFB, CAUE Guadeloupe	Agence Française pour la Biodiversité AAP «Initiatives pour la reconquête de la biodiversité dans les outre-mer »	54
	APPOIIIO : adaptation des pratiques en faveur des oiseaux et pollinisateurs pour la gestion écologique des espaces verts	<ul style="list-style-type: none"> Actualiser et enrichir les références techniques de gestion écologique des espaces verts, en considérant spécifiquement les problématiques des pollinisateurs et des oiseaux. Traduire le socle de connaissances existant en termes opérationnels pour les gestionnaires (collectivités et entreprises) et concepteurs au regard des pratiques de gestion écologique déjà préconisées (adaptation et approfondissement des pratiques de gestion, adaptation des aménagements paysagers). Favoriser la prise en compte du fonctionnement des chaînes alimentaires dans le choix des modalités de gestion des espaces verts. 	<p>18 mois [4^e trimestre 2019-2021]</p> <p>2019 2020 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> Etude exploratoire à caractère bibliographique et/ ou d'enquête exploratoire Diffusion de connaissances 	Collaborations en construction : Oniris, LPO. Autres référents : Hepia, INRA Avignon, ARB, MNHN, comité technique EcoJardin, Arthropologia.	Conseil Régional Pays de la Loire, Ville de Paris (AAP Biodiversité)	55

PROJETS EMERGENTS	MURMURE : Prise en compte de la biodiversité dans les pratiques de gestion des murs de pierre, murailles et remparts	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un diagnostic des plans de gestion et pratiques d'entretien de ce type d'ouvrages et faire état de la prise en compte des espèces végétales et animales dans le choix et la mise en œuvre de ces pratiques. Identifier les freins et leviers (en termes de pratiques et de représentations associées) à l'intégration paysagère de ces infrastructures et à leur contribution au maintien de la biodiversité dans la trame urbaine. Apporter des références méthodologiques pour l'élaboration (ou la réorientation) de plan de gestion dans l'objectif d'une meilleure prise en compte des fonctions écologiques des murs de pierre, murailles et remparts (habitats faune/flore, transition entre milieux semi-naturels et bâti, ...). 	2.5 ans	<ul style="list-style-type: none"> Etude exploratoire à caractère bibliographique et/ ou d'enquête exploratoire" Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point d'outils d'aide à la décision 	A CONSTRUIRE : Centre des monuments nationaux, Ministère de la culture, FFP, Unep, CAUE, collectivités.	A déterminer	56
	Prise en compte de la biodiversité dans la gestion des couverts enherbés	<ul style="list-style-type: none"> Donner une vision globale des connaissances scientifiques et techniques sur l'impact des pratiques de gestion des couverts enherbés urbains (tonte, fauche, pâturage) sur la biodiversité (faune, flore) et le fonctionnement du milieu. Donner à voir les outils et méthodes à disposition pour évaluer l'impact des pratiques de gestion (tonte, fauche, pâturage) sur le fonctionnement du milieu, pour accompagner les gestionnaires de JEVI dans le choix et l'adaptation de leur pratiques. Capitaliser les recherches réalisées et en cours sur la gestion et la restauration des couverts enherbés applicables au contexte JEVI. Confronter ces connaissances (et outils) aux contraintes de gestion (quelle faisabilité sur le terrain). 	2 ans	<ul style="list-style-type: none"> Etude exploratoire à caractère bibliographique et/ ou d'enquête exploratoire Diffusion de connaissances Mise au point d'outils d'aide à la décision 	Agrocampus Ouest A CONSTRUIRE : MNHN, ARB IdF, hepia.	Autofinancement pour la phase 1 [2020]	57

Thème n°6 : Végétal, paysage et urbanisme : approches intégrées

	Intitulé projet	Objectifs et finalités	Durée et avancement Automne 2019	Typologie - Méthode	Partenaires	Financements	
PROJETS TERMINÉS EN 2019	Arbres urbains : connaissance et évaluation des services rendus, prise en compte dans l'action locale	<ul style="list-style-type: none"> Cf. Thème n°4 					47
PROJETS POURSUIVIS EN 2020	Nature4Cities : « des solutions basées sur la nature » pour la renaturation urbaine	<ul style="list-style-type: none"> Structurer et développer une plateforme interactive pour l'évaluation des solutions basées sur la nature Proposer des bases de données, outils d'aide à la décision et outils d'évaluation pour la mise en place de « solutions basées sur la nature » en milieu urbain 	4 ans [nov. 2016 -nov. 2020] 	<ul style="list-style-type: none"> Etude exploratoire à caractère bibliographique et/ ou d'enquête exploratoire Enquête de terrain et acquisition de données Mise au point méthodologique Diffusion de connaissances 	Consortium de 28 partenaires européens. Pour la Fr : Cerema, Université de Nantes, IFFSTAR, Agrocampus Ouest, Terranis (PME), Nobatek/inef4 (coordinateur du projet)	Programme européen H2020 (Commission Européenne)	59
	PLAN : Intégration et place du végétal et des espaces de nature en ville des les documents de planification urbaine	<ul style="list-style-type: none"> Accompagner les collectivités et acteurs de l'aménagement pour l'intégration de la nature en ville et la biodiversité dans la planification urbaine. Identifier, analyser et valoriser des retours d'expériences sur des dispositifs innovants (coefficient de biotope par surface, coefficient de canopée, Milieu Naturel d'Intérêt Ecologique...). Comprendre l'implication juridique des collectivités dans l'application des obligations. 	3 ans [oct 2018- 2021] 	<ul style="list-style-type: none"> Etude exploratoire à caractère bibliographique et/ ou d'enquête exploratoire Mise au point d'outils d'aide à la décision 	FNCAUE/CAUE 44, FNAU/AURA, IAU - ARB Île-de-France, Fédé des SCoT/Métropole Loire Angers, Association des paysagistes conseils de l'Etat, CEREMA, FFP, UNEP, CNFPT, Représentants de collectivités (Nantes Métropole, Métropole de Rouen Normandie, Ville de Rennes), Université Tours, Université Aix Marseille, Université Angers, Agrocampus Ouest, MNHN	Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, Ministère de la Cohésion des Territoires, VAL'HOR, Conseil Régional Pays de la Loire	60
PROJETS EMERGENTS	Conception écologique d'un espace public paysager – nouvelle édition	<ul style="list-style-type: none"> Proposer une version web actualisée et enrichie du guide. Maintenir le guide en tant que document de référence pour la conduite d'un projet d'espace public paysager. 	1 an	<ul style="list-style-type: none"> Mise au point méthodologique Diffusion de connaissances 	A CONSTRUIRE : VAL'HOR, comité de suivi (professionnels du paysage, collectivités, experts)	À déterminer	62

